【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第７部門第３区分
【発行日】平成21年7月2日(2009.7.2)

【公表番号】特表2008-541618(P2008-541618A)
【公表日】平成20年11月20日(2008.11.20)
【年通号数】公開・登録公報2008-046
【出願番号】特願2008-511186(P2008-511186)
【国際特許分類】
*Ｈ０４Ｎ　7/173　(2006.01)*
【ＦＩ】
Ｈ０４Ｎ　7/173　６３０

【手続補正書】
【提出日】平成21年4月23日(2009.4.23)
【手続補正１】
【補正対象書類名】特許請求の範囲
【補正対象項目名】全文
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
送信チャンネルのデータ・ストリームで送信された番組を受信する方法であって、
ユーザにより前記番組が選択されると、その選択に応答して、前記送信チャンネルにチューニングするステップと、
前記送信チャンネルに対応するコンディショナル・アクセス・マッピング情報を、複数の送信チャンネルに対応するコンディショナル・アクセス・マッピング情報を記憶しているメモリ装置から取り出すステップと、
前記送信チャンネルに対応するコンディショナル・アクセス・マッピング情報を、着脱可能セキュリティ・モジュールに送るステップと、
デスクランブル鍵を前記着脱可能セキュリティ・モジュールから受け取るステップと、
前記デスクランブル鍵に応答して前記選択された番組に対応するオーディオ・パケット及びビデオ・パケットをデスクランブルするステップと、
前記デスクランブルされたオーディオ・パケット及びビデオ・パケットを処理して、表示装置への出力信号を供給するステップと、
を含む、前記方法。
【請求項２】
前記選択された番組に対応するオーディオ・パケット及びビデオ・パケットが前記着脱可能セキュリティ・モジュールから受信される、請求項１記載の方法。
【請求項３】
前記送信チャンネルの前記データ・ストリームと共に受信された番組マッピング情報に応答してコンディショナル・アクセス・マッピング情報を生成するステップと、
前記コンディショナル・アクセス・マッピング情報を前記メモリ装置に記憶するステップと、
を更に含む、請求項１記載の方法。
【請求項４】
前記メモリ装置がキャッシュ・メモリ装置を含む、請求項１記載の方法。
【請求項５】
前記着脱可能セキュリティ・モジュールがＰＯＤ（Ｐｏｉｎｔ　ｏｆ　Ｄｅｐｌｏｙｍｅｎｔ）モジュールである、請求項１記載の方法。

【請求項６】
ユーザによる番組選択に応答して送信チャンネルに同調するように構成されたデジタル・チューナと、
前記デジタル・チューナに接続された復調器と、
複数の送信チャンネルに対応するコンディショナル・アクセス・マッピング情報データベースを記憶しているメモリ装置と、
前記メモリ装置に接続されており、前記記憶されているコンディショナル・アクセス・マッピング情報データベースから前記番組選択に対応する第１のコンディショナル・アクセス・マッピング情報テーブルを取り出すように構成されたマイクロプロセッサ・システムと、
前記復調器と前記マイクロプロセッサ・システムとに接続されており、着脱可能セキュリティ・モジュールを受け入れ、前記第１のコンディショナル・アクセス・マッピング情報テーブルを前記着脱可能セキュリティ・モジュールに送り、デスクランブル鍵を前記着脱可能セキュリティ・モジュールから受け取るインタフェースと、
前記着脱可能セキュリティ・モジュールに接続されており、前記デスクランブル鍵に応答してオーディオ・パケット及びビデオ・パケットをデスクランブルするように構成されたデスクランブラと、
を備えるデジタル・テレビジョン受信機。
【請求項７】
前記マイクロプロセッサ・システムが、前記復調器から番組マップ・テーブルを受信するように接続されており、且つ、前記番組選択に応答して得られる前記番組マップ・テーブルに応答して前記コンディショナル・アクセス・マッピング情報データベースを生成するように構成されている、請求項６記載のデジタル・テレビジョン受信機。
【請求項８】
前記メモリ装置に記憶されている前記コンディショナル・アクセス・マッピング情報データベースには、前記デジタル・テレビジョン受信機が受信する実質的に全ての送信チャンネルに対応するコンディショナル・アクセス・マッピング情報が含まれている、請求項６記載のデジタル・テレビジョン受信機。
【請求項９】
アウト・オブ・バンドのデジタル信号に同調して前記着脱可能セキュリティ・モジュールへ出力を送るように構成されたアウト・オブ・バンド受信器を更に備える、請求項６記載のデジタル・テレビジョン受信機。
【請求項１０】
前記着脱可能セキュリティ・モジュールがＰＯＤ（Ｐｏｉｎｔ　ｏｆ　Ｄｅｐｌｏｙｍｅｎｔ）モジュールで構成された、請求項６記載のデジタル・テレビジョン受信機。
【請求項１１】
前記デスクランブラには、少なくとも、前記着脱可能セキュリティ・モジュールからオーディオ・パケット及びビデオ・パケットを受け取るように構成されており、且つ、デスクランブル済みデジタル・オーディオ・データ及びデスクランブル済みデジタル・ビデオ・データのストリームを生成するように構成された送信デマルチプレクサ・ブロックが含まれている、請求項６記載のデジタル・テレビジョン受信機。
【請求項１２】
前記マイクロプロセッサ・システムには、ランダム・アクセス・メモリ・モジュールが含まれている、請求項６記載のデジタル・テレビジョン受信機。
【請求項１３】
前記メモリ装置には、前記コンディショナル・アクセス・マッピング情報データベースを記憶するように構成された１つ或いは複数のキャッシュ・メモリ装置が含まれている、請求項６記載のデジタル・テレビジョン受信機。